

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

MA
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673




9.0 CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS



CALENDARIO DE ADQUISICIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PASO SIMÓN BOLÍVAR DE LA URBANIZACIÓN TABOQUITA DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
 PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA CALLE SIMÓN BOLÍVAR DEL DISTRITO DE BELLAVISTA
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACIÓN : DPTO. CALLAO PROV. CALLAO DIST. BELLAVISTA LOC. BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 19/05/2023

Tipo	Unidad	Descripción	Precio Unit.	Mes 1		Mes 2		Mes 3		Mes 4		Mes 5		Mes 6		Total Cantidad	Total Parcial SI
				Cantidad	Parcial SI	Cantidad	Parcial SI	Cantidad	Parcial SI	Cantidad	Parcial SI	Cantidad	Parcial SI	Cantidad	Parcial SI		
	und	ESTACA DE FIERRO CORR. DE D=38" (L=0.50m) 12 USOS	0.93	3,058.66	2,944.56											3,058.66	2,844.86
	kg	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	3.79		5,405.31	20,466.11	12,890.20	48,815.96				5,774.35	21,884.79			24,059.86	91,186.85
	kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para piso de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	16.55		44.84	742.14										44.84	742.14
	und	ADHESIVO ELÁSTICO MONO COMPONENTE ULTRA 300ml	31.16									54.24	1,691.12			54.24	1,691.12
	kg	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO EN POLVO	5.51	28.47	156.86	64.18										40.12	221.04
	gal	ADITIVO MEMBRANIL	16.00				94.38	1,688.85				2.32	41.73			96.70	1,740.38
	und	ADQUIN DE DIFERENTES FORMAS 10*20*6CM	1.56		2,745.50	4,282.98	38,873.98	60,643.41	118,722.28	185,206.75	4,566.24	7,123.34				164,808.00	257,256.46
	und	ADQUIN DE DIFERENTES FORMAS 10*20*8CM	1.79						157,344.75	281,647.10	52,448.25	93,882.37				209,793.00	375,529.47
	m³	AGUA	6.10	46.68	284.76	104.86	636.67	69.47	423.76	778.91	0.14	0.86				348.85	2,127.89
	kg	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	7.15		180.08	1,287.56	370.89	2,651.84				161.90	1,154.72			712.47	5,094.14
	kg	ALAMBRE NEGRO N° 16	11.44	46.08	527.23	81.63	833.80									127.71	1,461.03
	kg	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	4.27	16.79	71.68	12.67	54.11									29.46	125.79
	kg	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	7.00		266.10	1,862.73	1,345.37	8,417.56				565.89	4,101.93			2,197.46	15,382.22
	kg	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	4.27	16.79	71.68	12.67	54.11									29.46	125.79
	und	ALCOHOL 1LT 96° GRADOS	7.00		308.14	2,143.01	1,512.63	10,589.80				665.63	4,659.39			2,484.60	17,382.20
	und	ALCOHOL EN GEL (1 LITRO)	22.00	10.00	220.00											10.00	220.00
	und	ARBOL JACARANDA BESP HF= 3.00	25.60	10.00	256.00											10.00	256.00
	und	ARBOL JACARANDA BESP HF= 3.00	349.00														
	m²	ARENA FINA	42.37	2.26	95.81	1.25	52.93	1.12	47.59	1.51	64.05	11.32	479.76	0.24	10.20	17.71	750.35
	m²	ARENA GRUESA	50.00	4.86	243.80	5.87	293.40	109.00	5,449.85	128.15	6,407.58	8.47	473.46			257.36	12,868.09
	gh	ASFALTO LIQUIDO RC-250	8.00				8.48	75.87								10.00	84.83
	und	ASFSOR PARA RIEGO Ø1/2" de Q=0.17 m³/h con Alcañes. 7.0 m	92.37	35.00	3,225.32											38.00	3,253.32
	und	BALDE PRUEBA HIDRAULICA	10.00	719.75												719.75	7,197.50
	m²	BALDOSA PODOCTIL 0.30m x 0.30m	107.93													379.43	40,951.80


ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673



28/05

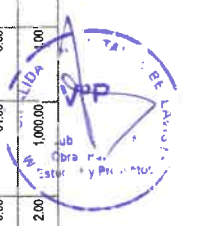


BARANDAS	und	49.00	10.00	490.00															10.00	490.00
BARRA RETRACTIL PARA CONOS DE SEGURIDAD	und	49.90	10.00	499.00															10.00	499.00
BENTONITA	bol	18.99							4.00	75.92									4.00	75.92
BOQUILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø1" - 10 PSI: Q=40LPM	und	252.00						10.00	2,500.00										10.00	2,500.00
BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE Ø4"	und	60.00						1.00	60.00										1.00	60.00
BOTAS DE CAUCHO	par	50.00	50.00	2,500.00															50.00	2,500.00
BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	95.00	50.00	4,750.00															50.00	4,750.00
BOTQUIN 30 x 20 CM EQUIPADO	und	120.00	3.00	360.00															3.00	360.00
CABLE 2x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x1mm2 (T) N2XOH	m	7.50	256.88	1,926.56		426.13		3,210.84											665.00	5,137.50
CABLE 2x1x6 mm2 (F) N2XOH + 1x1mm2 (T) N2XOH	m	12.00	51.00	612.00															51.00	612.00
CABLE 3x1x10 mm2 (F) N2XOH + 1x10mm2 (T) N2XOH	m	21.50	64.00	1,376.00															64.00	1,376.00
CABLE 3x1x35 mm2 (F) N2XOH + 1x25mm2 (T) N2XOH	m	61.00	80.00	4,880.00															80.00	4,880.00
CABLE 3x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x1mm2 (T) N2XOH	m	11.00	30.00	330.00															30.00	330.00
CABLE 3x1x6 mm2 (F) N2XOH + 1x1mm2 (T) N2XOH	m	16.00	154.00	2,464.00															154.00	2,464.00
CABLE 6 mm2 CPT	m	4.78							40.00	191.20									40.00	191.20
CABLE TW # 14 AWG 2.5mm2	m	11.40							50.00	570.00									50.00	570.00
CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und	35.36							2.00	72.72									2.00	72.72
CAJE DE PASE 10X10 PESADO	und	12.00							40.00	480.00									40.00	480.00
CALAMINA DE 183mmx832.7mm	pta	19.90	10.51	209.10															10.51	209.10
CAMILLA DE SEGURIDAD	und	950.00	1.00	950.00															1.00	950.00
CANASTILLA DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	und	161.06	1.00	161.06															1.00	161.06
CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	2,500.00	1.00	2,500.00															1.00	2,500.00
CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	28.00	16.50	462.00															16.50	462.00
CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	13.90	33.49	465.50															33.49	465.50
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	24.58	57.72	1,418.86		32.26	792.85	21.02	516.60										111.00	2,728.31
CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	30.17	111.43	3,361.85		57.59	1,737.41				82.64	2,483.26	3.59	108.40				256.25	7,700.62	
CERRILO DE 4"	und	12.90	3.60	46.50															3.60	46.50
CHALECO REFLECTIVO	und	14.90	2.00	29.80															2.00	29.80
CINTA LED 3000K, 24V	m	20.50						305.00	6,252.60										305.00	6,252.60
CINTA ROJA DE PELIGRO X220 MTS	rl	52.60	1.00	526.00															1.00	526.00
CINTA SEÑALIZADORA C/CON AMARILLO 220 M	rl	29.00	0.30	87.00															0.30	87.00

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

278

44.83	9.00	403.47																	9.00	403.47
4.92	382.98	1,785.88	180.89	889.01	4,162.19	845.97								373.83	1,630.72				1,763.56	8,678.81
5.78			3.00	17.34															3.00	17.34
3.02			11.00	33.22															11.00	33.22
6.36	10.00	63.60	8.00	50.68															18.00	114.48
1.53	27.00	41.31																	27.00	41.31
3.14	4.00	12.56																	4.00	12.56
45.00	2.00	90.00																	2.00	90.00
290.00																			546.93	142,202.89
216.00																			3.00	777.60
230.00																			560.87	128,853.84
16.02																			2.00	32.04
25.90	4.00	103.60																	4.00	103.60
58.00	12.00	696.00																	12.00	696.00
165.25																			6.00	991.50
300.00	2.00	600.00																	2.00	600.00
30.00	2.00	60.00																	2.00	60.00
3,280.00	4.00	13,120.00	1.00	3,280.00															5.00	16,400.00
28.00																			73.00	2,044.00
2,000.00	1.00	2,000.00																	1.00	2,000.00
71.00	4.00	284.00																	4.00	284.00
0.10																			63.73	6.37
214.60																			19.94	4,279.20
3.00																			83.00	249.00
14.69																			59.54	874.66
13.50	25.92	348.92																	25.92	348.92
8.70																			2,994.89	26,055.54
115.00	50.00	5,750.00																	50.00	5,750.00
29.00	50.00	1,450.00																	50.00	1,450.00
46.61	0.68	31.83	0.06	2.98															0.75	34.81
500.00	2.00	1,000.00	1.00	500.00															3.00	1,500.00



ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

249

INTERRUPTOR DIFERENCIAL AX25A, 30mA	und	177.97					889.85												5.00	889.85
INTERRUPTOR DIFERENCIAL AX30A, 30mA	und	194.91					389.82												2.00	389.82
INTERRUPTOR DIFERENCIAL AX60A, 30mA	und	211.96					211.96												1.00	211.96
INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2X30A, 220V	und	241.52					1,449.12												8.00	1,449.12
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A, 220V	und	114.41					343.23												3.00	343.23
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30 A, 220V	und	114.41					114.41												1.00	114.41
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A, 220V	und	134.75					134.75												1.00	134.75
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X60 A, 220V	und	134.75					134.75												1.00	134.75
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X60A, 220V	und	526.79					526.79												1.00	526.79
Lamina de caucho, color negro, con botones, suministrada en rollos de 1000x1200x2.5 mm	m²	94.13					8,570.88												69.81	8,570.88
LAVADERO DE MANOS PORTATIL	und	700.00					1,400.00												2.00	1,400.00
LENTE DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	13.00					850.00												65.00	850.00
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250	gal	7.43																	76.34	567.21
LUMINARIA ORNAMENTAL MODELO DL 960 70W LED	pza	265.00					28,655.00												83.00	28,655.00
Mascala Romano gris 46x46x38cm	und	185.59																	48.00	8,508.32
MADERA TORNILLO	m³	7.36					2,893.89												2,893.89	2,893.89
MALLA RASCHTEL H = 2.00 M	m	6.70					1,228.90												183.42	1,228.90
MASCARILLA DESECHABLE 3 PLEGUES	und	0.20					800.00												4,000.00	800.00
MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m³	38.00					6,979.80												312.36	11,969.43
MEZCLA ASFALTICA	m³	386.45					40,379.85												1,264.17	76,250.38
MICROESFERA DE VIDRIO	kg	7.29																	32.50	236.92
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gal	7,500.00					7,500.00												261.95	2,383.54
MOCHILA PULVERIZADORA	und	185.88					185.88												1.00	185.88
MURETE DE CONCRETO (MAT, MO, EOU)	gib	500.00																	1.00	500.00
ORDEN Y LIMPIEZA	gib	480.00					480.00												1.00	480.00
OXIMETRO DE PULSO PARA MEDIR Sp O2	und	70.00					70.00												1.00	70.00
PALO DE EUCALIPTO E = 3" H = 2.5 M	und	12.25					2,244.84												183.25	2,244.84
PAPEL TOALLA EN ROLLO X 300 M	und	40.00					600.00												15.00	600.00
PEDILUNO DE CAUCHO ALTO TRANSITO 60 X 40 CM	und	58.47					116.94												2.00	116.94

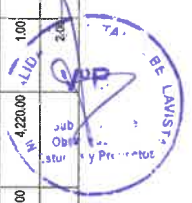
MATERIALES

.....
ALEJANDRO MARRÓN TOMASO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673



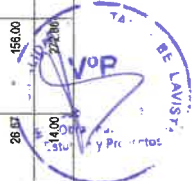
278

PEGAMENTO PINK TACHAS REFLECTIVAS LED	und	287.00										1.94	557.80	1.94	557.80
PEGAMENTO PARA PVC	l	84.66	15.66	1,325.88								15.66	1,325.88	15.66	1,325.88
PERFIL DE ALUMINIO 2"x1"x2M	m	40.82			305.00	12,450.20						305.00	12,450.20	305.00	12,450.20
PERMO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 6-2.6" X 1/2"	und	3.70	9.00	33.30								33.30		33.30	
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	53.39	10.97	585.73	7.54	402.38	4.21	224.70				24.00	88.80	24.00	88.80
PINTURA DE TRAFICO	gal	81.78										21.53	1,760.75	21.53	1,760.75
PINTURA ESMALTE	gal	42.76			4.64	199.31	6.42	274.59				16.15	1,321.01	16.15	1,321.01
PINTURA TERMOPLASTICA	gal	81.78										32.31	2,642.02	32.31	2,642.02
PISO DE CAUCHO EPDM 2MT X 1MT X 6MM	m²	228.81			56.39	12,903.16						56.39	12,903.16	56.39	12,903.16
PLACA RECORRATORIA DE OBRA	und	3,500.00										1.00	3,500.00	1.00	3,500.00
POLO MANGA LARGA	und	45.00	50.00	2,250.00								50.00	2,250.00	50.00	2,250.00
PORTAFUSIBLE DE PORCELANA	und	10.00			83.00	830.00						83.00	830.00	83.00	830.00
POSTE DE FIERRO GALVANIZADO Ø=3", H=4.00m Incl. cimentación y luz	und	900.00			73.00	65,700.00						73.00	65,700.00	73.00	65,700.00
POSTES DE CONCRETO PARA SEÑALES	und	70.00										12.00	840.00	12.00	840.00
PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	3.50	50.00	175.00								50.00	175.00	50.00	175.00
PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gpb	2,500.00			2.00	5,000.00						2.00	5,000.00	2.00	5,000.00
REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø1"	und	5.65	4.00	23.40								4.00	23.40	4.00	23.40
REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø1/2"	und	6.90			2.00	13.80						2.00	13.80	2.00	13.80
REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø3/4"	und	3.05	3.00	9.15								3.00	9.15	3.00	9.15
REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"	und	2.12	4.00	8.48								4.00	8.48	4.00	8.48
REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"	und	1.36	6.00	8.16								6.00	8.16	6.00	8.16
RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	gja	32.00	50.00	1,600.00								50.00	1,600.00	50.00	1,600.00
SELLADOR BLANCO PARA MURO	gpb	30.00			4.63	139.00	6.42	192.47				11.05	331.47	11.05	331.47
SEÑAL PALETA PARESICA	und	50.08	2.00	100.16								2.00	100.16	2.00	100.16
SEÑALES REGLAMENTARIAS 75 X 75 cm	und	140.00										12.00	1,800.00	12.00	1,800.00
SEÑALES INFORMATIVAS (OBRA)	und	39.00	5.00	195.00								5.00	195.00	5.00	195.00
SERIALIZACION	und	32.00	8.00	256.00								8.00	256.00	8.00	256.00
SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	18.38	4.00	73.52								4.00	73.52	4.00	73.52
SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	15.25										0.09	1.42	0.09	1.42
TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	2,110.00	2.00	4,220.00	1.00	2,110.00						3.54		3.54	
TABLERO METALICO 30 POLOS, 18 EMPOTRADO, 30 ESPACIOS	und	65.69			2.00	1,703.38						2.00	1,703.38	2.00	1,703.38



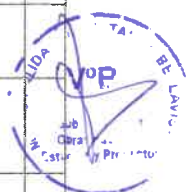
.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

TACHA REFLECTIVA SOLAR DE ILUMINACION LED	und	7.50																			136.00	1,020.00	
TAPA DE CAJA DE AGUA DE SAGUE	und	56.00																				300.00	17,400.00
TAPA SANITARIA METALICA ESTRIADA DE 3/16" DE ESPESOR 0.60 X 0.60 M	und	250.00	2.00	500.00																		2.00	800.00
TECNOPOP	ph	38.70																				0.55	21.17
TEE F" G" Ø1 1/2"	und	5.78																				1.00	5.78
TEE F" G" Ø1"	und	4.03																				2.00	8.08
TEE PVC C-10 Ø 1/2"	und	2.12	26.00	55.12																		26.00	55.12
TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.47	8.00	67.76																		9.00	76.23
TEE PVC C-10 Ø1"	und	5.08	2.00	10.16																		2.00	10.16
TEE PVC C-10 Ø3/4"	und	3.39	5.00	16.95																		5.00	16.95
TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	und	90.00	1.00	90.00																		1.00	90.00
THINNER	gh	22.50																				4.30	96.99
THORCEL	und	113.64																				4.00	454.56
TIERRA DE CHACRA	m²	80.51																				55.92	4,501.72
TIZA BLANCA	kg	2.67	1,027.33	2,742.37																		1.19	26.67
TRANQUERAS	und	45.00	5.00	225.00																			
TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	39.90																					
TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 X 2.44 m X 6 mm	pza	47.37	38.82	1,838.80																			
TUBERIA F" G", Ø=1 1/2"	m	19.75	5.00	98.75																			
TUBERIA F" G", Ø=1"	m	11.63	10.00	115.30																			
TUBERIA F" G", Ø=2"	m	33.88	12.00	406.68																			
TUBERIA PVC-C10, Ø=1 1/2"	m	13.03	70.50	1,035.89																			
TUBERIA PVC-C10, Ø=1"	m	7.44	23.30	173.35																			
TUBERIA PVC-C10, Ø=1/2"	m	3.61	545.25	1,968.35																			
TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	pza	12.46	321.08	4,000.60																			
TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 55 mmØ	pza	39.75	26.65	1,059.20																			
TUBO F" N" REDONDO LAC 3"x2.5mm X 3m	tub	48.00																					
UNION PVC-P ELECTRICA DE 25mmØ	pza	1.27	318.80	404.88																			
UNION PVC-P ELECTRICA DE 55mmØ	pza	5.85	26.67	156.00																			
UNION UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	18.49																					



.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

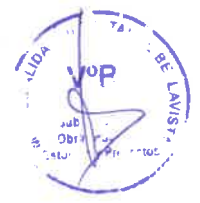
VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"	und	194.70	3.00	584.10																	3.00				664.10																		
VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	83.02		7.00	581.14																7.00				581.14																		
VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1"	und	80.42	1.00	80.42																	1.00				80.42																		
VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1/2"	und	42.29	6.00	253.74																	6.00				253.74																		
VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø2 1/2"	und	288.00		5.00	1,465.00																5.00				1,465.00																		
VALVULA FLOTADORA DE 1/2" DE BRONCE	und	60.08	1.00	60.08																	1.00				60.08																		
VARILLA DE COBRE Ø=18mmx2.50 m	und	288.06		2.00	576.12																2.00				576.12																		
XILOL	gal	52.92		21.00	1,111.31																	11,782.54	11,782.54		1,873.00																		
Total MATERIALES																								1,882,214.16																			
BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	71.73		3.20	229.43																3.20				229.43																		
CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	212.06	72.00	15,288.32																	72.00				15,288.32																		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	394.66	189.24	74,887.17	8,12.18	320,534.55															1,001.42				385,221.71																		
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-105 HP 3 y3	hm	251.92	26.41	6,654.45	123.27	31,054.08															149.88				37,708.52																		
CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	17.20	124.41	2,139.92	7,12.29	12,251.35	1,013.16	17,428.35													2,291.04				39,403.82																		
COCINA DE ASFALTO 320 gal	hm	96.66																			3.16				305.91																		
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	41.68	262.69	10,831.91	646.56	26,946.43	461.96	19,254.65													2,400.39				100,046.12																		
COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 83 HP	hm	160.28	427.12	68,459.47	207.82	33,308.87															654.94				101,769.44																		
EQUIPO APLICADOR DE TERMOPLASTICO	hm	10.50																			0.17				1.79																		
ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	35.00	86.76	2,338.60																	46.76				2,338.60																		
Herramientas	%mp	937,162.30	0.54	5,030.29	0.92	4,847.55	0.76	7,104.51	1.05	9,822.70	0.69	6,435.97	0.19	1,786.05							3.74				35,037.06																		
HERRAMIENTAS MANUALES	%mp	937,162.30	0.21	2,008.13	0.09	864.31	0.04	399.36													0.35				3,241.80																		
MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	6.67	669.80	5,728.86	416.80	2,760.08															1,275.70				8,508.94																		
MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	25.85	2.99	77.37	30.27	782.37	87.18	1,736.70													100.44				2,596.44																		
MINI CARGADOR CASE UNI-LOADER 1840	hm	140.00	7.54	1,055.49	109.99	15,398.22	13.82	1,934.29	14.88	2,055.91											146.03				20,443.80																		
MOTOBOMBA 10 HP 2"	hm	10.00	57.59	575.80																	57.58				575.80																		
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS Ø9 HP 10-16"	hm	222.40																			5.10				1,134.41																		
REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	25.80																			0.96				24.83																		
RETROEXCAVADORA CASE 590C	hm	170.17	8.47	1,441.96																	1.08				25.91																		
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 6.5 - 20 ton	hm	173.78																			5.10				885.86																		
RODILLO TANDEM EST 6-10 ton	hm	220.00																			5.10				1,121.67																		
SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	hm	35.00																			0.59				20.80																		
																					52.00	1.49																		2.08			72.80



ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

274

TRACTOR DE ORIGAS DE 190-240 HP	hm	446.45	16.10	7.171.82	9.38	4.178.63	1.81	862.11								27.30	12,202.57
TRACTOR DE TIRO MF 265 63 HP	hm	200.00							3.19	637.31						3.19	637.31
TRANSPORTE DE MEZCLADORA CVOLOQUETE 10M3 D=30	m³	69.00							41.47	2,861.52						41.47	2,861.52
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	8.02	2.71	21.70	46.91	376.21	286.95	2,140.93	34.99	280.03	137.39	1,101.90				488.95	9,921.37
Total EQUIPO				203,199.25		43334.73		50918.0		62894.03		15186.94			1797.84		767065.69
Total General				345,286.57		714,930.83		440,321.21		872,612.08		272,633.77			13,567.36		2,469,218.84




ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

